LEAKATOR Jr.

HT-4500　取扱説明書

このたびはホダカテスト®HT-4500 をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。
この取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。読み終わった後は、大切に保管して下さい。

■ 安全上の注意

この計測器を正しくご使用いただくために、この項は必ずお読み下さい。

⚠ 注　意

人がけがをしたり、財産に損害を受ける恐れがある内容を示しています。

●LEAKATOR Jr. はガスの検知だけを目的としてご使用下さい。

●この検知器は、直火をあてたり、高熱の熱付近では使用しないで下さい。

●この検知器を放り投げたり、落としたりしないで下さい。

●絶対に分解・改造等を行わないで下さい。

●高温、多湿な場所での保管は避けて下さい。

●この検知器は、水中や水に濡れた状態では使用しないで下さい。

●プローブは許容温度範囲を超えて使用しないで下さい。壊れることがあります。

●危険地帯での出火を防ぐために、電池交換、センサ交換などの作業を危険だと思われる地域で行わないで下さい。

●ガスライター等の高濃度のガスで動作確認をしないで下さい。センサが故障する可能性があります。

■ 特徴

・小型ガス漏れ検知器―LEAKATOR Jr. は商業施設、住居、ガスパイプラインを含む工業施設のガスの検知、ピンポイントでのガス漏れを検知します。
・広範囲の可燃ガスの検知が可能―アセトン、アセチレン、ベンゼン、ブタン、エタノール、ガソリン、ヘキサン、水素、工業用溶剤、イソブタン、メタン、メタノール、塗料シンナー、プロパン、天然ガス、ナフサ。
・コンパクトで、人間工学に基づいた設計―シンプルな 1 ボタン操作式で、片手での操作が可能です。
・センサつきフレキシブルプローブで狭いところの漏れ検知も可能です。
・漏れ検知―ガス濃度は LED ランプ・アラームで確認することが出来ます。
・感度の選択―ON/OFF ボタンの 2 度押しで、高感度モードと低感度モードの切替ができます。高感度モードの場合ピンポイントでの濃度は最小約 20ppm まで検知することができます。
・ミュート機能付。
・電源―単３アルカリ電池で約 14 時間作動可能です。電池交換が必要なときは LED ランプで警告されます。電圧がなくなったときは自動的に電源 OFF になります。
・UL913 取得―本質安全防爆構造　Class　I,　Division１、　Group　A,B,C,D
・センサエラー表示。
・半導体式センサ。

Ver.110513

■ 各部の名称と機能　※ビープ音はミュートスイッチ OFF 時のみです。

スイッチ
・ミュート機能の ON/OFF

アラーム
・検知準備―ゆっくりしたビープ音。ガスを検知していないときは１秒に1回鳴ります。
・ガスを検知した場合―ガス濃度につれてビープ音は増えていきます。
・感度―感度を高感度から低感度へ変えたときは音のトーンが下がり、低感度から高感度へ変えたときはトーンが上がります。
・電池寿命―高音のビープ音の後、電源が自動的に落ちます。
・センサエラー―高音と低音のビープ音が交互に鳴ります。

LED ランプ
・電源 ON―ウォームアップ中緑色のランプが高速で点滅します。（約 60 秒）
・検知準備―緑ランプがゆっくり点滅します。ガスを検知していないときは約 1 秒に 1 回点滅します。
・ガスがあった場合―ガスの濃度が上がるにつれて緑ランプが点滅します。
・感度の変更―赤から緑へ色が変わります。
・電池電圧低下―ガス漏れの検知中に緑のかわりにオレンジのランプが点灯します。通常はオレンジランプの点灯後約 1 時間は作動します。出来るだけ早く電池の交換をして下さい。
・電池電圧なし―赤ランプの点灯後自動的に電源 OFF になります。
・センサエラー―緑と赤のランプが交互に点滅します。

電池カバー

センサ＆センサカバー

電源 ON/OFF ボタン
・約２秒間押し続けると電源が入ります。
・約２秒間押し続けると電源が切れます。
・２度押しすると、感度を高感度と低感度に切り替えることができます。

■ 操作方法　※ビープ音はミュートスイッチ OFF 時のみです。

◆リークチェック

①電源オン：電源ボタンを約２秒間押す。
②準備：0～最長約60秒のゼロ校正。ゼロ校正中は緑色ランプが高速で点滅。1秒に1回のビープ音が鳴り、緑色ランプが１秒に１回点滅し始めたら準備OK。高精度モードから検知開始していることに注意して下さい。
　※感度が良すぎる場合は、ON/OFFボタンを２度押して、低感度モードに切り替えてご使用下さい。
③検知：検知場所の近くにプローブを近づけてガス漏れがあるかないかチェックします。
　濃度が高くなると、LEDランプの点滅が早くなり、ビープ音が増します。
⑤ガス漏れが確認されたら、ON/OFFボタンを2度押しして低感度モードに切り替えます。（ビープ音のトーンが低くなっていきます。）切り替えるとピンポイントでの漏れ検知が容易になります。
⑥電源オフ：電源ボタンを約２秒間押すと、赤色ランプが一度点滅し、電源が切れる。

> ⚠ 高濃度ガスを検知した場合、センサに異常をきたす場合があります。

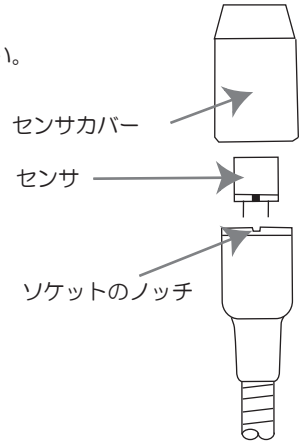
> ❗ **重要**　高濃度ガスを連続的に検知した場合、センサが異常状態となり、LED ランプ、ビープ音が正常でも、ガス検知をしない状態となる場合があります。
> このような場合は必ず新鮮な大気で約 10 分放置してから再度ご使用下さい。

◆オート OFF 機能

本器は電源ONの後、約10分で自動的に電源がOFFする機能がついています。

◆センサ交換

センサエラーになったり（LEDランプの緑と赤の点滅）、
ガスがあるのに反応しなくなったらセンサの交換をして下さい。
①電源を切る。
②センサカバーを外す。
③古いセンサを取り出す。
④新しいセンサを入れ、ソケットのノッチに
　センサがはまっているのを確認する。
⑤センサカバーを取付ける。



アイテム名　　No.
センサ・・・・・・・HT-4501
センサカバー・・・・HT-4502

■仕様

製品名	リーケーター　ジュニア
製品型式	HT-4500
検知対象ガス	メタン　アセトン　エタノール　工業用溶剤　アセチレン　塗料シンナー ガソリン　プロパン　ベンゼン　ヘキサン　ナフサ　ブタン 水素　天然ガス　イソブタン　メタノール
センサ	半導体式
センサ採気方法	拡散式
センサ寿命	約２年（環境条件、使用条件等により異なる場合があります）
立ち上げ時間	約 60 秒
オート OFF 機能	電源 ON 後約 10 分
検知濃度	高感度モード：約 20ppm（メタン）　　低感度モード：約 50ppm（メタン）
検知表示	LED 及びビープ音
電源	単３アルカリ乾電池 ×４本
電池寿命	約 14 時間 （環境条件、使用条件、保存期間、電池メーカーにより異なる場合があります）
安全性	ＵＬ913　本質安全防爆構造 Class 1 Division 1 Groupe A,B,C,D
作動環境 （センサ部含む）	温度０℃～ +40℃ 湿度 15%～ 75%（ただし結露の無いこと）
プローブ長	300㎜ フレキシブルホース
寸法	W60㎜×H152㎜×D32㎜
重量	0.22kg（電池込み）
付属品	単３アルカリ乾電池 ×４本　キャリングケース　保護カバー

●この仕様書は改良のため、予告無く変更することがあります。

■ 保証

保証期間　：　**お買い上げいただいた日から１年**

保証書　：　**ご購入後すぐに同封の保証書受付用紙にご記入の上、FAX にてご返信ください。**
その後正式な保証書をお送りさせていただきます。
保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証　：　保証期間内に取扱説明書に従って正常な使用状態にてご使用されていて故障した場合には、保証書記載内容に基づき無償修理を行います。
故障した場合は、下記のホダカ㈱カスタマーサービス係へお電話で 御連絡の上、保証書を添付してご送付ください。
製品の誤った使用方法による故障・事故またはお客様や第３者が受けられた損害につきましては、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
保証に関しまして、国内ー海外間の輸送費は負担致しかねますので、予めご了承下さい。

ホダカ株式会社　カスタマーサービス係
フリーダイヤル　0120-091940
受付時間：月曜日～金曜日　10 時～ 17 時

お受けする内容
- １年以内の無償サービス依頼
- 修理依頼

HODAKA Saving energy
ホダカ株式会社
〒535-0031　大阪府大阪市旭区高殿 1-6-17　E-mail　info@hodaka-inc.co.jp
TEL.06-6922-5501 FAX.06-6923-1617　　ＵＲＬ　http://www.hodaka-inc.co.jp